

Al terminar esta memoria, no puedo menos de recomendar a la consideracion de US. a toda la oficialidad, marinería i tropa que me han acompañado en tan cruda espedicion, especialmente a los tenientes don Alejandro Walker i don Ramon Guerrero i aspirante don Ramon Serrano, a quienes se debe la mayor parte de los planos, dándoles por mi parte a todos las gracias por su constante cooperacion i buen desempeño de sus obligaciones.

Dios guarde a US.

ENRIQUE M. SIMPSON.

Al señor Comandante en jefe de la escuadra.

---

*HISTORIA NATURAL.*—*La Psyche chilensis*, por Edwyn C. Reed, asistente del museo nacional.

Durante los meses de otoño i de invierno podemos ver un número de objetos pardos fusiformes pegados en las ramitas delgadas de casi todos los árboles de Santiago.

Estos capullos son habitados por las larvas i ninfas de una especie del jénero curioso de mariposas llamado *Psyche* fundado por Schrank, i caracterizado de esta manera: macho con antenas plumosas, alado; hembra sin alas, sin patas ni antenas, no saliendo jamás de su capullo.

Se conocen 72 especies europeas de este jénero, la mayor parte mui pequeñas; creo que nuestra especie es la mas grande de todas las conocidas hasta ahora. Las especies europeas forman su capullo de ramitas pequeñas, unidas por una especie de seda secretada por el insecto; nuestra especie, al contrario, forma su capullo enteramente de seda. Esta diferencia en la estructura del capullo, el tamaño i la circunstancia de tener nuestra especie alas un poco mas angostas que las especies europeas, inducirán probablemente a algunos de los naturalistas, que se complacen en multiplicar las divisiones jenéricas, a hacer un nuevo jénero de este insecto.

Yo he preferido conservarle el nombre de *Psyche chilensis*, con el cual ha sido descrito por el doctor R. A. Philippi hace algunos años, en un periódico entomológico de Alemania, así como en los *Anales de la Universidad* del año 1859, páj. 1109. Me per-

mitiré repetir la descripción de la mariposa, i añadiré mis observaciones sobre su larva i ninfa.

*Psyche chilensis* Ph.—Macho de un negro oscuro; segmentos anales de un pardo rojizo; alas transparentes, con unas pocas escamas negras parecidas a pelos, cuando el animal sale de su ninfa. Estension de las alas: 34 milímetros.

La larva es de un color pardo casi negro, opaco; la cabeza, el segundo i el tercer segmento son anaranjados con manchas negras; 5.º 6.º i 7.º segmentos son negros con manchas anaranjadas por debajo; las mandíbulas, patas anteriores, el pijidio i algunas manchas dorsales, de un negro lustroso de azabache; la base del pijidio tiene algunos lunares de un color anaranjado oscuro; los palpos son pálidos; la línea mediana del segundo segmento es blanca. Longitud, cuando adulta: unos 30 milímetros.

El capullo es fusiforme, mas ancho en su parte anterior, i mide casi 80 milímetros de longitud sobre un ancho de 20 milímetros en su mayor diámetro; su textura es admirablemente firme; i aunque tenga solo  $\frac{1}{3}$  de milímetro de grueso, su fuerza no alcanza para romperlo.

Los huevos son blancos, bastante blandos, algo alargados i se ponen en el interior del capullo, del cual, como se ha dicho arriba, la hembra no sale nunca, haciendo salir solo el segmento anal para que el macho pueda verificar la copulación.

En algunas especies europeas las hembras tienen patas, salen del capullo i se pasean en el exterior de éste; algunos autores las han separado como género bajo el nombre de *Fumea*.

Las larvas de la *Psyche chilensis* se alimentan de toda clase de árboles, prefiriendo, sin embargo, los frutales, como damascos, ciruelos i guindos; las he hallado tambien en cipreses.

La larva es muy comun; pero el insecto perfecto se halla raras veces; sin embargo, en este año el señor don Juan Emilio Mujica ha educado varios i obsequiado ejemplares muy bonitos al museo.

Esta especie está sujeta a los ataques de un *Ichneumon*, el cual es talvez el *Ichneumon metriurus* Bl.; pero el único ejemplar que pude examinar muestra pequeñas diferencias con la descripción de esta especie dada en la *Zool. chilena* de Gay, vol. VI. páj. 486.